

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie

Przegląd narzędzi do rysowania UMLet, Pacestar UML Diagrammer, Dia

Anna Jaworska

grupa ARSI+ISBD

19.03.2009

Plan prezentacji

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie

1 Wstęp

2 Rzut oka

3 Modelowanie wizualne

- UML 2.0
- Własne elementy

4 Jakość graficzna

- Budowanie diagramów
- Nawigacja
- Formaty zapisu

5 Jakość techniczna

- Niewspierane
- Inne

6 Użyteczność

- UMLet
- Dia
- UML Diagrammer

7 Podsumowanie

UMLet

- GNU GPL
- JAVA v5+ →międzyplatformowość
- standalone + wtyczka Eclipse

UMLet

- GNU GPL
- JAVA v5+ → międzyplatformowość
- standalone + wtyczka Eclipse

UML Diagrammer

- komercyjny - \$69
- Windows
- darmowy UML Diagram Reader

Użyte narzędzia

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie

UMLet

- GNU GPL
- JAVA v5+ → międzyplatformowość
- standalone + wtyczka Eclipse

UML Diagrammer

- komercyjny - \$69
- Windows
- darmowy UML Diagram Reader

Dia

- GNU GPL
- Standard w dystrybucjach Linux
- wersja dla Windows (wymaga GTK Runtime Enviroment)

UMLet

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

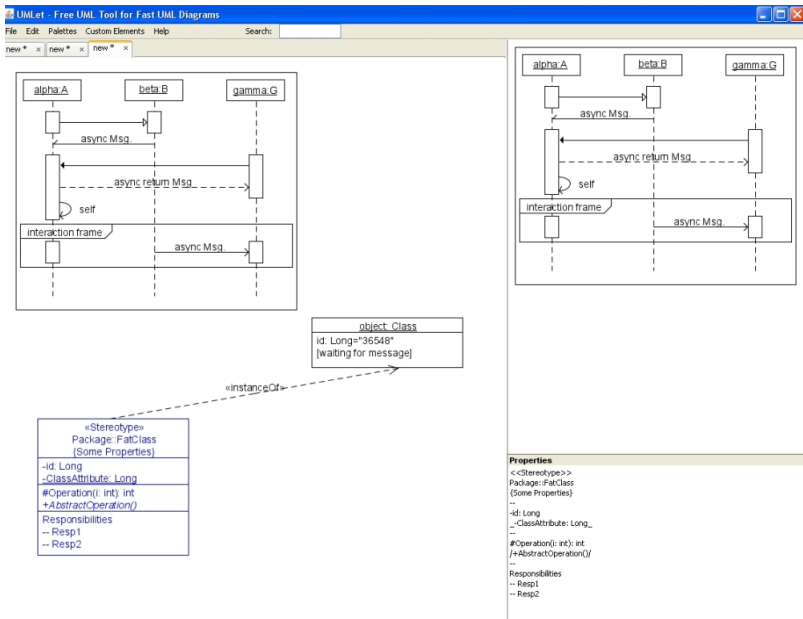
Użyteczność

UMLet

Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie



UML Diagrammer

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

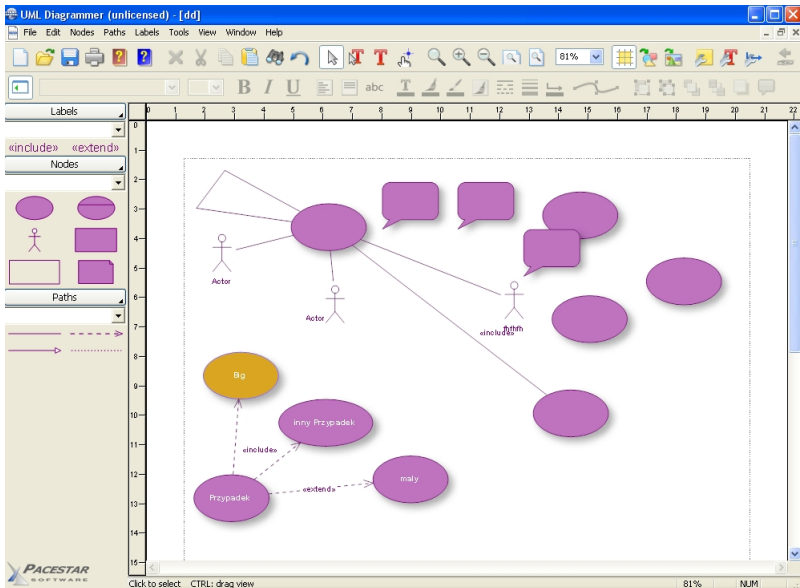
Użyteczność

UMLet

Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie



Dia

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja
Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane
Inne

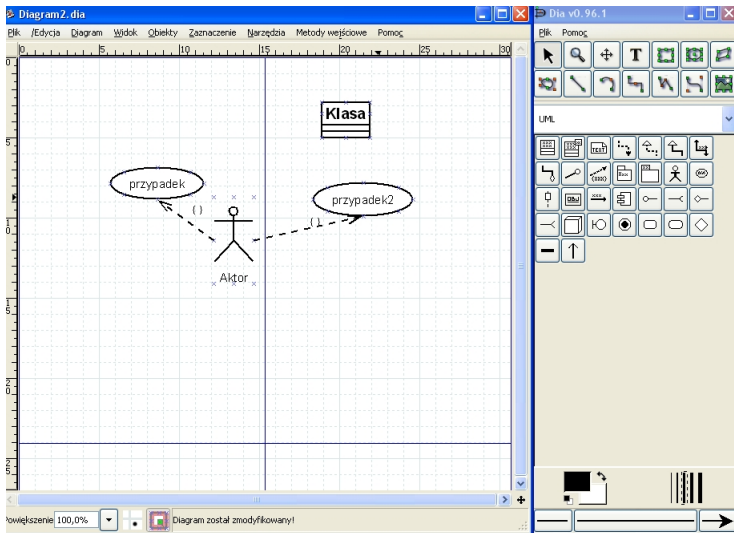
Użyteczność

UMLet

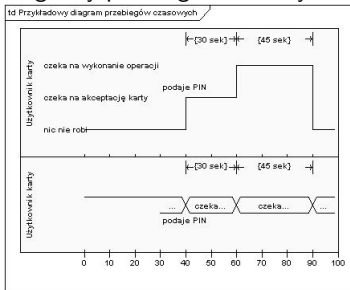
Dia

UML
Diagrammer

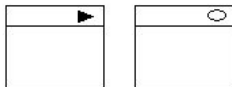
Podsumowanie



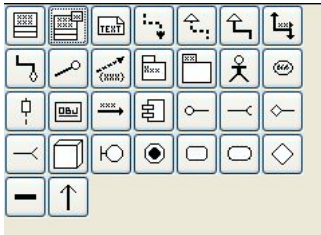
• diagramy przebiegów czasowych




• symbole stereotypów



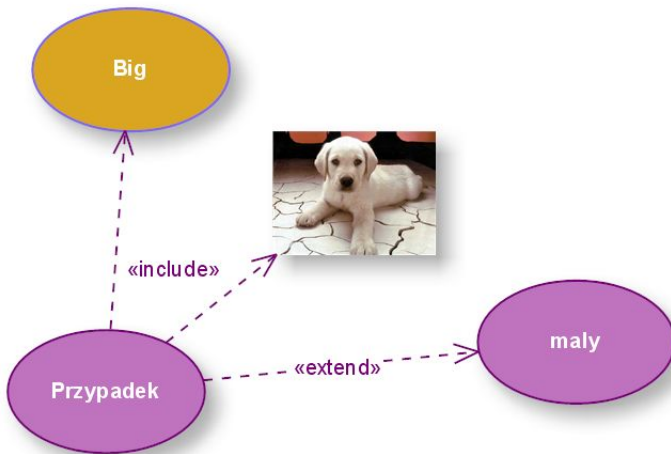
• Dostępne elementy



- Własne klasy JAVA
- Interfejsy w programie

Properties	Code	Preview
<pre>// Modify the text below and // observe the element preview. Hello, World! Enjoy UMLet!</pre>	<pre>//This is a self resizing custom element //Disable manual resizing allowResize(false); //Calculate the width and height of the element //minimal height=40; //minimal width=10; for(String textline : textlines) { height = height + textheight(); width = max(width(textline)+10,width); } //Draw the circle and the line drawCircle(width/2,15,10); //set the element Location to centered</pre>	

- Dowlone kształty z dostępnych
- Własne obrazki



Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

Dia

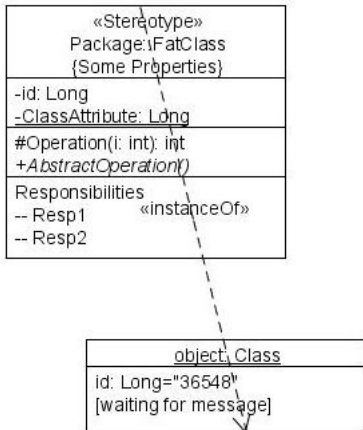
UML
Diagrammer

Podsumowanie

- Inne palety
- SVG
- Samodzielne programowanie

- Wstawianie przez podwójne kliknięcie
- Problemy z przesuwaniem

- Wstawianie przez podwójne kliknięcie
- Problemy z przesuwaniem



Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie

• Dziwaczna edycja

• Dziwaczna edycja

```
Properties
<<Stereotype>>
Package::FatClass
{Some Properties}
--
-id: Long
__ClassAttribute: Long_
--
#Operation(i: int): int
/+AbstractOperation()/
--
Responsibilities
-- Resp1
-- Resp2
```

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie

- Intuicyjny interfejs
- Dowolne symbole

UML Diagrammer

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

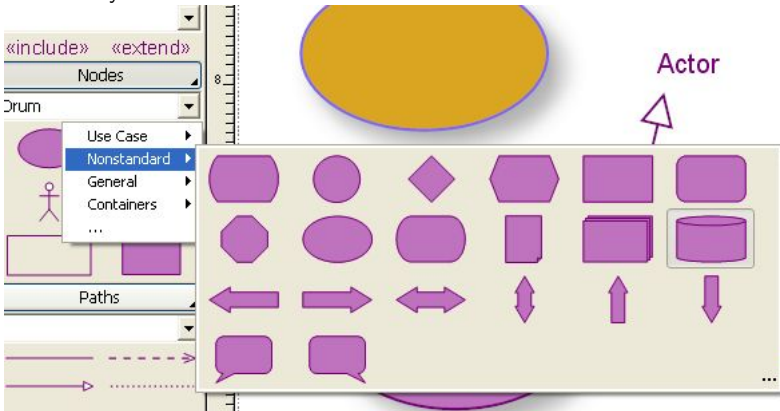
UMLet

Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie

- Intuicyjny interfejs
- Dowolne symbole



UML Diagrammer

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

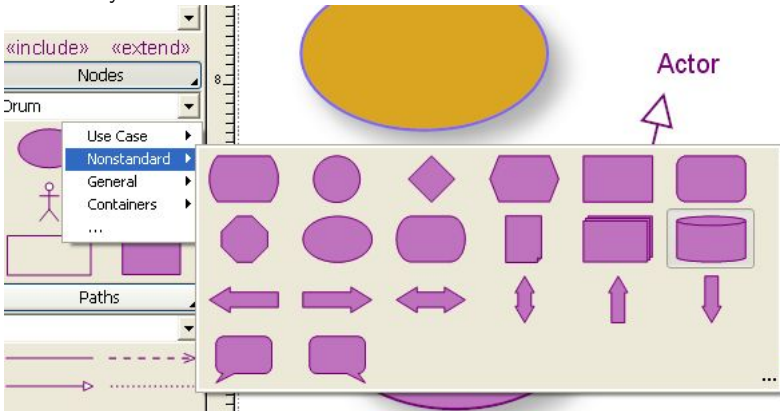
UMLet

Dia

UML
Diagrammer

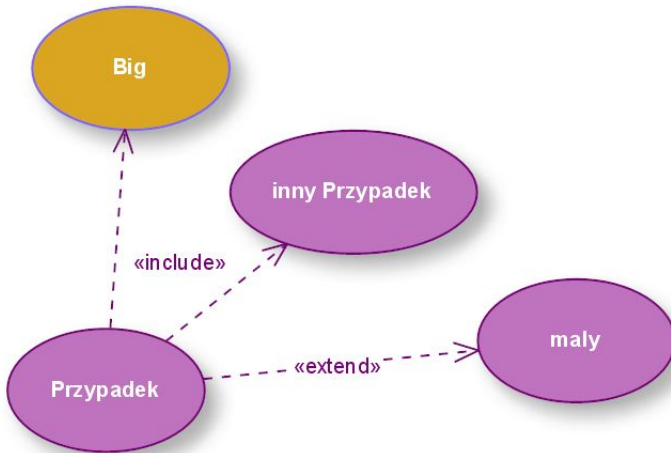
Podsumowanie

- Intuicyjny interfejs
- Dowolne symbole

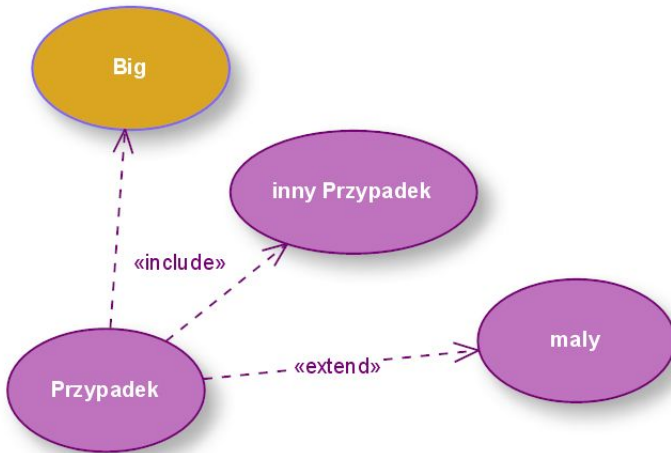


- Dwie wersje etykietowania

- Dwie wersje etykietowania



- Dwie wersje etykietowania



Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

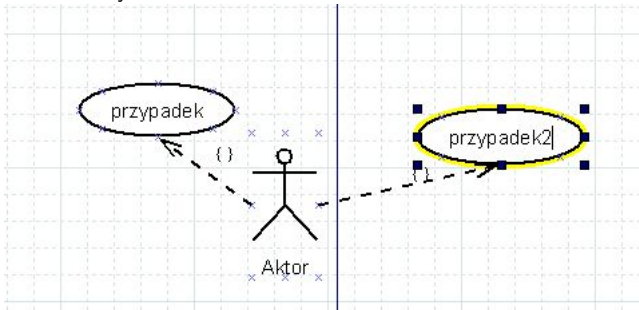
Dia

UML
Diagrammer

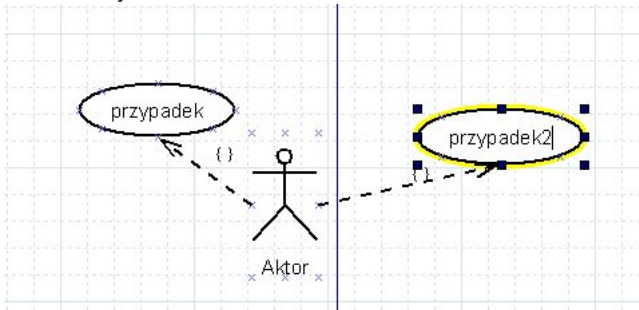
Podsumowanie

• Siatka do rysowania

- Siatka do rysowania



- Siatka do rysowania



- Inteligentne przesuwanie

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

**Budowanie
diagramów**

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie

• Właściwości elementów

• Właściwości elementów

Właściwości: UML - Class

Klasa | Atrybuty | Operacje | Szablony

Nazwa klasy:

Szablon:

Komentarz:

☐ Abstrakcyjna
☒ Wyświetlanie części zawierającej atrybuty
☒ Wyświetlanie części zawierającej operacje
☒ Operacje
☐ Widoczne komentarze
☐ Show documentation tag

☐ Ukryte atrybuty
☐ Ukryte operacje

Wrap after this length:

Wrap comment after this length:

Rodzaj	Czcionka	Rozmiar
Zwykła	monospace	Normal
Polimorficzna	monospace	Normal
Abstrakcyjna	monospace	Normal
Nazwa klasy	sans	Bold
Klasa abstrakcyjna	sans	Normal
Komentarz	sans	Normal

Kolor tekstu:

Kolor pierwszoplanowy:

Kolor tła:

• Właściwości elementów

Właściwości: UML - Class

Klasa | Atrybuty | Operacje | Szablony

Nazwa klasy:

Szablon:

Komentarz:

☐ Abstrakcyjna
☒ Wyświetlanie części zawierającej atrybuty
☒ Wyświetlanie części zawierającej operacje
☒ Operacje
☐ Widoczne komentarze
☐ Show documentation tag

☐ Ukryte atrybuty
☐ Ukryte operacje

Wrap after this length:

Wrap comment after this length:

Rodzaj	Czcionka	Rozmiar
Zwykła	monospace	Normal
Polimorficzna	monospace	Normal
Abstrakcyjna	monospace	Normal
Nazwa klasy	sans	Bold
Klasa abstrakcyjna	sans	Normal
Komentarz	sans	Normal

Kolor tekstu:

Kolor pierwszoplanowy:

Kolor tła:

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

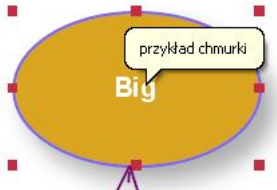
Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie

- "Chmurki" w Diagrammerze

- "Chmurki" w Diagrammerze



Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie

UMLet

Problemy z przesuwaniem i skalowaniem.

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie

UMLet

Problemy z przesuwaniem i skalowaniem.

UML Diagrammer

Bezproblemowy. Wygodne skalowanie.

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie

UMLet

Problemy z przesuwaniem i skalowaniem.

UML Diagrammer

Bezproblemowy. Wygodne skalowanie.

Dia

Bezproblemowa. Dostępna zwyczajna lupa.

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

**Formaty
zapisu**

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie

UMLet

Obrazki, SVG, PDF.

Formaty zapisu

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

**Formaty
zapisu**

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie

UMLet

Obrazki, SVG, PDF.

UML Diagrammer

Obrazki, brak SVG, WMF, HTML.

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie

UMLet

Obrazki, SVG, PDF.

UML Diagrammer

Obrazki, brak SVG, WMF, HTML.

Dia

Obrazki, SVG, PDF, PS, WMF, Tex ...

Niewspierane we wszystkich programach

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie

- XMI
- SVN
- różne perspektywy widoku jednego diagramu

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie

UMLet

- Poważne graficzne błędy interfejsu
- Niesatysfakcjonujące drukowanie.

Inne plusy i minusy

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie

UMLet

- Poważne graficzne błędy interfejsu
- Niesatysfakcjonujące drukowanie.

UML Diagrammer

- Podgląd wydruku
- Możliwość osadzania

Inne plusy i minusy

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie

UMLet

- Poważne graficzne błędy interfejsu
- Niesatysfakcjonujące drukowanie.

UML Diagrammer

- Podgląd wydruku
- Możliwość osadzania

Dia

- Niesatysfakcjonujące drukowanie
- Możliwość rozszerzania

UMLet - dobry przykład jak NIE robić programów

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie

- Błędy w kluczowych funkcjonalnościach
- Dziwaczny sposób interakcji z użytkownikiem
- Niedostateczne bezpieczeństwo

UMLet - dobry przykład jak NIE robić programów

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie

- Błędy w kluczowych funkcjonalnościach
- Dziwaczny sposób interakcji z użytkownikiem
- Niedostateczne bezpieczeństwo

NIE WARTO!

Dia - typowy OpenSource

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie

Plusy:

- GNU GPL
- Międzyplatformowość i powszechność
- Dojrzałość (istnieje od 1998 roku)

Minusy:

- UML 1.0
- Brak wsparcia dla XMI

Plusy:

- GNU GPL
- Międzyplatformowość i powszechność
- Dojrzałość (istnieje od 1998 roku)

Minusy:

- UML 1.0
- Brak wsparcia dla XMI

DLA BARDZO MAŁYCH ZASTOSOWAŃ :)

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie

Plusy:

- Zaczątki łączenia z dokumentacją

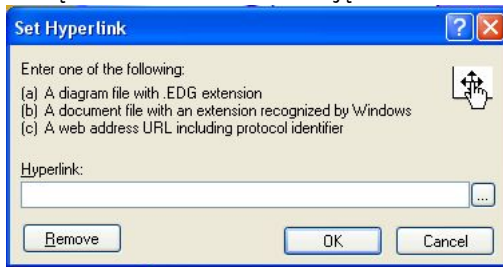
Plusy:

- Zaczątki łączenia z dokumentacją



Plusy:

- Zaczątki łączenia z dokumentacją



- Przyjemny interfejs
- "Chmurki" :)
- Wsparcie producenta i darmowy czytnik

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie

Minusy:

- Koszt
- Brak wsparcia dla XMI
- Tylko dla Windows

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie

DLA MAŁYCH FIRM I ŚREDNICH PROJEKTÓW

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie

DLA MAŁYCH FIRM I ŚREDNICH PROJEKTÓW DO NAUKI NIEINFORMATYKÓW

- Dostosowywać narzędzia do celów
- Nie wymagać cudów
- Zapomnieć o UMLet :)

Podziękowania

Przegląd
narzędzi do
rysowania

Anna
Jaworska

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie
wizualne

UML 2.0

Własne
elementy

Jakość
graficzna

Budowanie
diagramów

Nawigacja

Formaty
zapisu

Jakość
techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

Dia

UML
Diagrammer

Podsumowanie

Dziękuję za uwagę.

1. Pliki pomocy Pacestar UML Diagrammer
2. Strona projektu Dia: <http://projects.gnome.org/dia/>
3. Strona projektu UMLet: <http://www.umlet.com/>
- 4 Strona projektu Pacestar UML Diagrammer:
<http://www.pacestar.com/uml/index.html>